

平成28年度 定期作況報告

(5月20日現在)

北海道立総合研究機構
農業研究本部畜産試験場

I 気象概況

前年11月から本年5月中旬までの気象の経過はおおむね次のとおりであった。なお、本期間の降水量およびその平年値は場内マメダスの雨量計の異常により、新得町アメダスの値で代用した。

11月：気温は平年並で、降水(雪)量はやや多かった。降雪始めは平年より7日遅い11月7日、根雪始めは平年より10日早い11月24日であった。

12月：平年に比べ気温はやや高く、降雪量はかなり少なかった。

1月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量はやや少なかった。

2月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量はかなり多かった。最大土壌凍結深は2月9日の5.0cmで平年より4.0cm浅かった。

3月：気温は平年並で、降雪量はかなり少なかった。最大積雪深は3月1日の101cmで平年より13cm深かった。根雪終わりは平年より13日早い3月27日で、積雪期間は124日間となり、平年より2日間短かった。

4月：平年に比べ気温はやや高く、降水(雪)量は平年並、日照時間はかなり少なかった。降雪終わりは平年より5日遅い4月30日であった。

5月上旬：気温は平年比+0.5℃で平年並、降水量は平年比34%でやや少なく、日照時間は平年比96.4%で平年並であった。

5月中旬：気温は平年比+1.5℃でやや高く、降水量は平年比136%でやや多く、日照時間は平年比145%でかなり多かった。

要約：

冬期間の気象を要約すると、気温は11月から12月にかけて平年並かやや高く、年明け以降は平年並からやや低く推移した。降雪始は平年より7日遅い11月7日、根雪始は平年より10日早い11月24日であった。最大土壌凍結深は2月9日に記録し、平年より4.0cm浅い5.0cmであった。最大積雪深は3月1日の101cmで平年より13cm深かった。

3月27日の融雪以降、平年に比べ気温は高く日照時間は多く推移したが、4月下旬は低温寡照で経過し、降雪終は平年より5日遅い4月30日であった。

気象表（平成27年11月～平成28年10月）

月	旬	平均気温(°C)			最高気温(°C)			最低気温(°C)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	5.2	5.7	△ 0.5	9.3	9.8	△ 0.5	-0.2	1.5	△ 1.7
	中	2.4	1.6	0.8	6.4	5.5	0.9	-1.8	-1.9	0.1
	下	-2.7	0.0	△ 2.7	1.0	3.4	△ 2.4	-7.3	-3.7	△ 3.6
	平均	1.6	2.2	△ 0.6	5.6	5.6	0.0	-3.1	-1.2	△ 1.9
12	上	-1.0	-2.5	1.5	2.3	0.9	1.4	-4.1	-6.3	2.2
	中	-1.4	-4.4	3.0	1.5	-1.3	2.8	-4.9	-8.6	3.7
	下	-5.9	-4.7	△ 1.2	-2.7	-1.8	△ 0.9	-9.6	-8.9	△ 0.7
	平均	-2.9	-3.5	0.6	0.3	-0.7	1.0	-6.3	-7.2	0.9
1	上	-4.9	-5.8	0.9	-2.8	-3.1	0.3	-6.9	-10.1	3.2
	中	-8.6	-7.3	△ 1.3	-4.9	-4.0	△ 0.9	-12.5	-11.1	△ 1.4
	下	-7.1	-6.9	△ 0.2	-3.9	-3.1	△ 0.8	-11.6	-11.3	△ 0.3
	平均	-6.9	-6.0	△ 0.9	-3.9	-3.1	△ 0.8	-10.4	-9.8	△ 0.6
2	上	-7.5	-7.0	△ 0.5	-4.0	-3.6	△ 0.4	-12.1	-11.6	△ 0.5
	中	-3.6	-6.5	2.9	-0.2	-2.7	2.5	-7.3	-10.9	3.6
	下	-8.1	-5.1	△ 3.0	-4.0	-0.4	△ 3.6	-13.3	-9.9	△ 3.4
	平均	-6.3	-5.7	△ 0.6	-2.6	-2.1	△ 0.5	-10.7	-9.8	△ 0.9
3	上	-5.0	-4.4	△ 0.6	-0.8	-0.3	△ 0.5	-10.9	-8.7	△ 2.2
	中	-1.2	-2.3	1.1	3.6	1.6	2.0	-7.2	-6.4	△ 0.8
	下	-0.1	-0.6	0.5	4.3	3.7	0.6	-5.2	-5.0	△ 0.2
	平均	-2.0	-2.1	0.1	2.4	1.6	0.8	-7.7	-6.0	△ 1.7
4	上	2.9	1.5	1.4	7.9	5.8	2.1	-1.9	-3.0	1.1
	中	3.4	2.4	1.0	7.6	7.0	0.6	-0.7	-1.7	1.0
	下	4.6	6.4	△ 1.8	9.9	11.7	△ 1.8	-1.0	0.7	△ 1.7
	平均	3.6	3.1	0.5	8.5	7.3	1.2	-1.2	-1.2	0.0
5	上	9.3	9.0	0.3	15.0	14.4	0.6	4.1	3.0	1.1
	中	10.9	9.0	1.9	17.3	14.6	2.7	3.5	3.9	△ 0.4
	下		10.7			16.5			5.1	
	平均	6.5	9.0	△ 2.5	10.4	14.3	△ 3.9	2.5	3.8	△ 1.3

気象表 (続き)

月	旬	降水量(mm)			降水日数(日)			日照時間(時間)		
		本年	平年	比較	本年	平年	比較	本年	平年	比較
11	上	23.5	55.2	△ 31.7	3.0	4.8	△ 1.8	37.4	38.0	△ 0.6
	中	24.0	24.1	△ 0.1	4.0	3.9	0.1	34.4	39.0	△ 4.6
	下	66.0	20.4	45.6	6.0	3.8	2.2	37.6	33.6	4.0
	合計	113.5	99.7	13.8	13.0	11.8	1.2	109.4	110.9	△ 1.5
12	上	19.0	26.3	△ 7.3	3.0	2.3	0.7	37.9	35.9	2.0
	中	8.5	15.1	△ 6.6	4.0	2.7	1.3	34.2	35.0	△ 0.8
	下	7.0	17.1	△ 10.1	3.0	3.0	0.0	44.6	37.2	7.4
	合計	34.5	58.5	△ 24.0	10.0	7.6	2.4	116.7	104.3	12.4
1	上	3.5	8.8	△ 5.3	1.0	2.0	△ 1.0	27.9	38.0	△ 10.1
	中	18.0	4.1	13.9	3.0	1.3	1.7	41.2	41.4	△ 0.2
	下	0.0	9.7	△ 9.7	0.0	2.4	△ 2.4	58.5	45.3	13.2
	合計	21.5	22.6	△ 1.1	4.0	5.7	△ 1.7	127.6	129.2	△ 1.6
2	上	5.0	5.9	△ 0.9	2.0	2.4	△ 0.4	45.0	44.2	0.8
	中	36.5	10.2	26.3	5.0	2.3	2.7	38.5	42.3	△ 3.8
	下	39.0	11.6	27.4	3.0	2.7	0.3	41.2	45.9	△ 4.7
	合計	80.5	27.7	52.8	10.0	6.3	3.7	124.7	131.5	△ 6.8
3	上	9.0	23.2	△ 14.2	5.0	3.4	1.6	45.8	45.0	0.8
	中	1.5	13.3	△ 11.8	1.0	2.8	△ 1.8	66.4	47.4	19.0
	下	5.5	22.8	△ 17.3	2.0	3.0	△ 1.0	78.1	64.6	13.5
	合計	16.0	59.3	△ 43.3	8.0	9.3	△ 1.3	190.3	156.9	33.4
4	上	14.5	30.4	△ 15.9	4.0	3.7	0.3	47.6	61.0	△ 13.4
	中	24.0	20.1	3.9	7.0	3.8	3.2	38.6	55.4	△ 16.8
	下	26.0	25.5	0.5	4.0	4.4	△ 0.4	58.3	63.8	△ 5.5
	合計	64.5	76.0	△ 11.5	15.0	10.3	4.7	144.5	183.0	△ 38.5
5	上	10.0	29.3	△ 19.3	5.0	4.4	0.6	64.5	66.9	△ 2.4
	中	47.0	32.8	14.2	4.0	4.7	△ 0.7	81.3	55.9	25.4
	下		43.1			3.6			62.5	
	合計	57.0	105.2	△ 48.2	9.0	12.0	△ 3.0	145.8	194.0	△ 48.2

季節調査

年次	平成27年		平成28年		平成28年	
	降雪始 (月/日)	根雪始 (月/日)	最深積雪 (cm)	(月/日)	最大土壌凍結深 (cm)	(月/日)
本年	11/7	11/24	101	3/1	5.0	2/9
平年	10/31	12/4	88	2/24	9.0	1/16
差	7	△10	13	5	△4.0	24

注 1 平年値は前10か年の平均値。 2 △印は減(早)を表す。

季節調査続き

年次	平成28年(初霜は平成27年)					
	根雪終 (月/日)	積雪期間 (日)	降雪終 (月/日)	晩霜 (月/日)	初霜 (月/日)	無霜期間 (日)
本年	3/27	124	4/30	-	10/6	-
平年	4/9	126	4/25	5/12	10/14	142
差	△13	△2	△5	-	△8	-

Ⅱ 作 況

1. 牧草 採草型チモシー（1番草）

作況：平年並

事由：萌芽期は2年目草地、3年目草地とも平年より2日早く、冬損は認められなかった。
5月20日現在の草丈は両草地とも平年並であった。
以上より、目下の作況は平年並である。

調査項目：

	2年目草地			3年目草地		
	本年	平年	比較	本年	平年	比較
萌芽期（月・日）	4.12	4.14	△ 2	4.12	4.14	△ 2
冬損程度（1無微～9甚）	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0
草丈（5月20日・cm）	50	47	3	44	44	0

- 注 1) 平年値は前7カ年のうち、平成23年（最豊年）及び平成22年（最凶年）を除いた5カ年平均値。
2) 冬損程度は無、微：1～甚：9
3) △は減または早を示す。

2. サイレージ用とうもろこし

作況：－

事由：播種は平年と同日の5月18日であった。

調査項目：

	本年	平年	比較
播種期（月・日）	5.18	5.18	0

- 注 1) 平年値は前7カ年のうち、平成26年（最豊年）及び平成21年（最凶年）を除いた5カ年平均値。
注 2) 供試品種は「チベリウス」。

<付> 作況調査供試作物および耕種概要

(1) 牧草

1) 供試草種・品種および播種量：チモシー「ノサップ」1.5kg/10a

2) 耕種概要

ア. 調査草地の栽培経過

2年目草地（前年5月19日播種）及び3年目草地

イ. 土壌改良資材施用量・施肥量（いずれもkg/10a）

土壌改良資材 初年目：堆肥2000、炭カル350、ようりん40

施肥量(N-P₂O₅-K₂O)

初年目更新時基肥：4-20-8

2～3年目：16-8-22

全要素とも施用量は早春：1番刈後：2番刈後＝5：3：2

ウ. 刈取回数（2～3年目） 3回

(2) サイレージ用とうもろこし

1) 品種：チベリウス

2) 耕種概要

ア. 栽植密度 7,716本/10a（畦幅72cm、株間18cm）、2粒播、1本立

イ. 土壌改良資材施用量および施肥量（いずれもkg/10a）

土壌改良資材 堆厩肥3,000

施肥量(N-P₂O₅-K₂O) 基肥：6.8-17.0-3.4 追肥：7.2-0.0-0.0